Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U032267

Державний реєстраційний номер: 0120U000212

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-08-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Розробка методології управління безпекою на основі моделювання ризиків

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем математичних машин і систем НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417503

Місцезнаходження: пр. Акад. Глушкова,42, Київ-187, МСП 03680

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 266-62-01

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: 01601, м.Київ-01, вул. Володимирська, 54

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2559.016

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Моделі, методи та засоби створення та аналізу відмовостійких, надійних і безпечних систем критичного застосування: оцінка можливості продовження періоду експлуатації з допустимими значеннями ризиків

Назва роботи англійською:

Models, methods and tools for creating and analyzing fault-tolerant, reliable and secure systems critical use: assessment of the possibility of extending the service life with permissible ones values of risks

Реферат українською:

Була виконана розробка концепції РОП управління безпекою КІ на основі аналізу й оцінок ризику, розробка методів та алгоритмів контролю поточного рівня ризику

Реферат англійською:

The development of the ROP concept of CI safety management based on risk analysis and assessments, the development of methods and algorithms for controlling the current level of risk was carried out

Індекс УДК: 519.718;519.873, 519.718

Коди тематичних рубрик: 28.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Федухін Олександр Вікторович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: нові методи та методики оцінки залишкового ресурсу об'єктів критичного використання та встановлення регламентованого терміну подальшої експлуатації зношеного обладнання з допустимим значенням ризику на основі використання найбільш адекватних ймовірнісно - фізичних моделей відмов (дифузійних розподілі

Назва НТП англійською: new methods and techniques for assessing the residual resource of objects of critical use and establishing a regulated period of further operation of worn equipment with an acceptable risk value based on the use of the most adequate probabilistic - physical failure models (diffusion distributions

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Методичні документи

Галузь застосування: 73.10 - дослідження і розробки в галузі природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Науково-технічна продукція виконана у вигляді звіту про НДР

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Vasyl Smalii, Eduard Granovskiy, Vasilij Begun, and Viktor Grechaninov. Combining HAZOP Technique and Modeling of High-Energy Processes in Reflux Drum of Hydrocarbons Distillation Process as an Element of Process Safety Information Technology. - Mathematical Modeling and Simulation of Systems, MODS 2023, 15

Sergiy Begun, Vasilij Begun. A SaaS Concept Based Shopping Center Fire Risk Assessment Model for the Safety Management Applications, International Journal of Reliability, Quality and Safety Engineering, Accepted (03 November 2023), 40 p.

. Fedukhin. A., Mukha Ar. Evaluation of the residual life of a pipeline under conditions of erosion-corrosion wear (Оцінка залишкового ресурсу трубопроводу в умовах ерозійно-корозійного зношування). Математичні машини і системи. - 2023. - №.2 - С. 88–93.

. Fedukhin. A., Mukha Ar. DETERMINATION OF THE RESIDUAL LIFE OF PRODUCTS UNDER THE INFLUENCE OF SEVERAL DEGRADATION PROCESSES (ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА ИЗДЕЛИЙ В УСЛОВИЯХ ВЛИЯНИЯ НЕСКОЛЬКИХ ДЕГРАДАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ). Математичні машини і системи. - 2023. - №.3 - С. 104–112

Сеспедес Гарсія П.Д. ЩО ДО ПИТАННЯ ОЦІНКИ ЗАЛИШКОВОГО РЕСУРСУ ТРУБОПРОВОДІВ. Математичні машини і системи. – 2023- №.2. - С. 94-104

Сеспедес Гарсія Н.В. ЗАЛИШКОВИЙ РЕСУРС МОСТІВ І МОСТОВИХ СПОРУД. Математичні машини і системи. – 2023- №.3. - С. 152-157.

10. Mykhailov O. V., Saveliev M. V., Sushchenko K. O., Dmytryshyn V. V. Features of Neutron Flux Density and Gamma-Radiation Exposure Dose Rate Dynamics in ChNPP Shelter Object after the New Safe Confinement Commissioning / Ядерна енергетика та довкілля - 2023. -№ 2 (27). С. 44-55

1. Федухін О.В., Муха. Ар.А. Оцінка залишкового ресурсу трубопроводів і трубних виробів для АЕС. Матеріали конференції «Проблеми зняття з експлуатації АЕС». м. Славутич, 2023 р.

2. Бєгун В., Бегун С. Доповідь (тези) «Концепція інформаційної технології раннього розпізнавання відмов на основі нейронних мереж», - Міжнародна науково-практична конференція "Інформаційні технології та комп'ютерне моделювання ІТКМ-2023". 5 - 8 липня 2023 року, Івано-Франківськ – Микуличин. С.6-8.

6. Oleksandr Proskurin, Yuri Rusan, Maxim Saveliev. Modeling of the Lower Elevation Rooms of the Shelter Object for Carrying out Work on the Localization of LFCM . MODS 2023 XVIII International Scientific-Practical Conference November 13-15 2023

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Морозов Анатолій Олексійович

Перелік осіб-виконавців

Бєгун Василь Васильович
(д. т. н.)

Муха Артем Андрійович
(к. т. н.)

Редковська Марина Миколаївна

Сеспедес Гарсия Патрік Давидович

Сеспедес Гарсія Наталя Василівна

Стрельніков Валерій Павлович
(д. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів Топчій Л.І.

Телефон +38 (044) 526-24-97

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

